FLEXTHERM
Systèmes de planchers chauffants

MAPEI

COMPATIBILITÉ DES CIMENTS-COLLES MAPEI AVEC LE SYSTÈME D'INSTALLATION FLEX*SNAP*[MC] DE FLEXTHERM (Version 1.0)

NOTE AU LECTEUR: Quoique nous croyions que les renseignements et suggestions ci-après représentent les moyens d'atteindre des résultats de qualité, ce document se veut simplement un guide d'information à l'usage du propriétaire, du concepteur, du prescripteur et de l'entrepreneur en carrelage. Par le fait même, le(les) concepteur(s) et le(les) prescripteur(s) demeure(nt) entièrement responsable par rapport aux conditions du support, aux détails et exigences du devis, aux choix des matériaux et des règles de l'art.

1. DESCRIPTION

FLEX*Snap* est un treillis de plastique léger employé comme système d'installation du Câble Vert[MC] *Surface* de FLEXTHERM et pouvant remplacer le deuxième contreplaqué lorsque le plancher est recouvert de céramique.

2. USAGES

Pour les applications horizontales intérieures résidentielles ou commerciales légères.

Communiqué officiel du Tile Council of North America (TCNA) sur les exigences relatives à la déflection
Les systèmes de recouvrement de sols, y compris la structure et les panneaux de sous-finition sur lesquels les carreaux seront installés, doivent satisfaire aux exigences du IRC [International Residential Code] pour les applications résidentielles, du IBC [International Building Code] pour les applications commerciales, ou aux normes et règles du bâtiment en vigueur. Remarque : Le propriétaire doit informer, par écrit, le concepteur et entrepreneur général du projet de « l'usage prévu » de l'installation de carreaux, afin de leur permettre de prévoir les tolérances nécessaires pour les charges vives, concentrées, dynamiques et statiques anticipées, y compris le poids des carreaux et du lit de pose. L'installateur des carreaux ne doit pas être tenu responsable pour tout problème de non conformité de la structure ou de la sous-finition de l'installation aux normes et règles du bâtiment en vigueur, à moins que ce dernier en ait été à la fois le concepteur et l'installateur.

3. REMARQUES TECHNIQUES

- FLEX*Snap* doit être utilisé avec le ciment-colle Ultracontact[MC], le ciment-colle à prise rapide Ultracontact RS ou en deux étapes avec Ultracontact/Ultraflex LFT pour la pose de certains carreaux de grand format. Pour les détails voir le mode d'emploi dans ce document ou contactez le service technique de Mapei.
- Laisser un espace de dilatation suffisant autour des murs, escaliers, portes, plinthes, entrées et autres endroits ou FLEX*Snap* est contigu à un changement de niveau dans le plan. L'interstice doit être laissé libre et rempli d'un agent de scellement flexible, tel que Keracaulk[MC] S.
- Lors de la pose de carreaux de grand format, de porcelaine ou d'installations par temps froid, prévoir un délai de durcissement et de protection prolongé avant de jointoyer et permettre la circulation.
- Non conçu pour servir de système pare-feu.

Remarque : Les sous-planchers de bois doivent être secs, selon les normes d'humidité acceptables dans l'industrie. Consulter les directives de l'APA (*American Plywood Association*) pour plus de détails. Une haute teneur d'humidité des sous-planchers réduit la résistance des attaches et engendre des tensions élevées imputables au mouvement du contreplaqué à mesure qu'il s'assèche.

Consulter le service à la clientèle de FLEXTHERM pour obtenir les recommandations écrites relatives à l'installation sur d'autres supports ou dans des conditions non décrites, comme les installations où l'espace entre les solives est supérieur à 41cm (16'').

4. MODE D'EMPLOI

4.1 Préparation

- Installer le contreplaqué selon les normes en vigueur pour l'installation de matériaux de sous-planchers. Le sous-plancher de contreplaqué doit être de 16mm (19/32"), de type extérieur, embouveté dont l'espace entre les panneaux peut atteindre 3 mm (1/8"). Les surfaces d'appui seront de construction solide, saine, stable, d'équerre et de niveau à une tolérance dans le plan de 6 mm dans 3 m (1/4¨dans 10'-0¨) conformément aux exigences normatives de l'industrie.
- Le sol de contreplaqué doit être propre et exempt de poussière, saleté, peinture et pellicule huileuse ou toutes autres conditions pouvant réduire la performance ou empêcher l'adhésion du ciment-colle.

4.2 Application

- Installer FLEX*Snap* sur le contreplaqué. Le treillis devrait être vissé à plat à raison d'une vis (à bois #8 x 5/8'' ou 3/4'' long) par pied ou plus au besoin.
- Pour des résultats optimaux, employer Mapelastic 315 ou Mapeguard^{MC} SM comme membrane de pontage des fissures.

<u>Application du ciment-colle en une étape</u>
Étendre une couche de Ultracontact ou Ultracontact RS avec une légère pression sur le treillis avec le côté plat de la truelle afin de combler le treillis et permettre la pose de la céramique. Strier immédiatement avec une truelle type à encoches appropriée afin d'obtenir la couverture de ciment-colle recommandée. Bien enliser la céramique dans le ciment-colle avec des mouvements latéraux pour assurer un bon encollage.

<u>Application du ciment-colle en plusieurs étapes</u>
Pour la pose de carreaux de grand format avec Ultraflex LFT.

- Étape 1 : Étendre avec le côté plat de la truelle la quantité de Ultracontact RS requise pour remplir le treillis.
- Étape 2 : Laisser durcir la couche d'accrochage de Ultracontact RS au moins 3 à 4 heures avant la pose des carreaux à l'aide du ciment-colle Ultraflex LFT en utilisant la méthode de double encollage. *Si l'utilisateur n'est pas familier avec cette méthode, il doit obtenir la méthode par écrit auprès du service technique de MAPEI.*

<u>Mise à niveau du support</u>
Par ailleurs, il arrive que le support de bois exige, avant la pose des carreaux, des corrections dues à des variations de la hauteur. Les défauts du support jusqu'à une épaisseur de 6 mm dans 3 m (1/4¨ dans 10'-0¨) peuvent être corrigés. Contactez le service technique de MAPEI pour les recommandations.

4.3 Joints de dilatation et de contrôle

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés (consulter le guide 09 30 00 de l'ACTTM, détail 301 MJ pour les carreaux et la pierre).
- Ne pas couvrir ni ponter les joints de dilatation avec FLEX*Snap* ou un ciment-colle.
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation et de contrôle de carreaux.
- Protéger les carreaux à l'aide de bandes métalliques de chaque côté, en bordure des joints de dilatation structurels.

4.4 Jointoiement

Utiliser tout coulis MAPEI recommandé. Voir les fiches techniques spécifiques au www.mapei.com pour les détails.

4.5 Protection

- Laisser sécher au moins 24 heures lorsque Ultracontact est utilisé, et au moins 4 heures lorsqu'il s'agit de Ultracontact RS avant de permettre la circulation et le jointoiement.
- Laisser sécher au moins 24 heures lorsqu'Ultraflex LFT est utilisé avant de permettre la circulation et le jointoiement.
- La température et l'humidité (avant et après l'installation) affectant la durée de durcissement final de tous les ciments-colles, prévoir un délai prolongé et protéger plus longtemps lorsque la température du chantier est inférieure à 16°C (60°F) ou lorsque l'humidité relative est supérieure à 60 %.

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions de FLEX*Snap*

• 31,4 cm x 31,4 cm (12-3/8" x 12-3/8'') hors tout
• 30,5 cm x 30,5 cm (12" x 12'') assemblé
20 unités par boîte ; couverture de 1,86 m^2 (20 pi^2) / boîte

Couverture approximative*

Pour Ultracontact^{MC} et Ultracontact RS (par sac de 22,7 kg (50 lb)) pour recouvrir complètement FLEX*Snap* : 1,8 m^2 (19 pi^2)

* Ces données de couverture ne sont fournies qu'à des fins approximatives seulement.

6. AVIS

Avant d'employer lesdits produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités de quelque nature que ce soit à cet égard. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE**.